

## LUYỆN TẬP TRANG 114

Hướng dẫn giải từ bài 1 đến bài 4 trang 114 SGK Toán 4 bao gồm lời giải chi tiết, phương pháp giải mỗi bài rõ ràng giúp các em hiểu sâu lời giải, các kiến thức lý thuyết ứng dụng. Nội dung lời giải chi tiết mời các em học sinh và quý thầy cô tham khảo dưới đây.

### Bài 1 (trang 114 SGK Toán 4):

Rút gọn các phân số :

$$\frac{14}{28}; \frac{25}{50}; \frac{48}{30}; \frac{81}{54}$$

### Phương pháp giải:

Cách rút gọn phân số:

- Xét xem tử số và mẫu số cùng chia hết cho số tự nhiên nào lớn hơn 1.
- Chia tử số và mẫu số cho số đó.

Cứ làm như thế cho đến khi nhận được phân số tối giản (phân số không thể rút gọn được nữa).

### Lời giải:

$$\frac{14}{28} = \frac{14 : 14}{28 : 14} = \frac{1}{2} \qquad \frac{25}{50} = \frac{25 : 25}{50 : 25} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{48}{30} = \frac{48 : 6}{30 : 6} = \frac{8}{5} \qquad \frac{81}{54} = \frac{81 : 9}{54 : 9} = \frac{9}{6} = \frac{9 : 3}{6 : 3} = \frac{3}{2}$$

### Bài 2 (trang 114 SGK Toán 4):

Trong các phân số dưới đây, phân số nào bằng  $\frac{2}{3}$  ?

$$\frac{20}{30}; \frac{8}{9}; \frac{8}{12}$$

### Phương pháp giải:

Rút gọn các phân số thành phân số tối giản (nếu được). Các phân số cùng phân số tối giản thì bằng nhau.

**Lời giải:**

$$\frac{20}{30} = \frac{20 : 10}{30 : 10} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{8}{12} = \frac{8 : 4}{12 : 4} = \frac{2}{3}$$

8/9 là phân số tối giản.

Vậy có 2 phân số bằng 2/3 là: 20/30 và 8/12

**Bài 3 (trang 114 SGK Toán 4):**

Trong các phân số dưới đây, phân số nào bằng 25/100 ?

$$\frac{50}{150}; \frac{5}{20}; \frac{8}{32}$$

**Phương pháp giải:**

Rút gọn các phân số thành phân số tối giản (nếu được). Các phân số cùng phân số tối giản thì bằng nhau.

**Lời giải:**

$$\text{Ta có: } \frac{25}{100} = \frac{25 : 25}{100 : 25} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{50}{150} = \frac{50 : 50}{150 : 50} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{20} = \frac{5 : 5}{20 : 5} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{8}{32} = \frac{8 : 8}{32 : 8} = \frac{1}{4}$$

$$\text{Vậy ta có: } \frac{5}{20} = \frac{8}{32} = \frac{1}{4}$$

**Bài 4 (trang 114 SGK Toán 4):**

Tính ( theo mẫu ) :

a)  $\frac{2 \times 3 \times 5}{3 \times 5 \times 7}$

b)  $\frac{(8 \times 7 \times 5)}{11 \times 8 \times 7}$

c)  $\frac{19 \times 2 \times 5}{19 \times 3 \times 5}$

**Mẫu :**  $\frac{2 \times 3 \times 5}{3 \times 5 \times 7} = \frac{5}{11}$

**Chú ý:** Trong mẫu trên, ta đã cùng chia nhẩm tích ở trên và tích ở dưới gạch ngang cho 3 rồi cùng chia nhẩm cho 5.

**Phương pháp giải:**

Cùng chia nhẩm tích ở trên và tích ở dưới gạch ngang cho các thừa số chung.

**Lời giải:**

b)  $\frac{8 \times 7 \times 5}{11 \times 8 \times 7} = \frac{5}{11}$

c)  $\frac{19 \times 2 \times 5}{19 \times 3 \times 5} = \frac{2}{3}$